hidráulica alsina, s.a.

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS GRUPOS CONTRA INCENDIOS DE HIDRÁULICA ALSINA, S.A.

GENERALIDADES:

Los Grupos Contra Incendios bajo normativa UNE de **hasa** se suministran completamente montados y cableados entre si, tan solo debe alimentarse hidráulica y eléctricamente, ya sea con alimentación de pozo o directamente de la red de distribución.

ROGAMOS SIGAN ESTRICTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.

1- Conectar la parte hidráulica a la instalación.

a) Primero la ASPIRACIÓN, que debe estar cebada correctamente, desatornillando el tapon cebador de los cuerpos hidráulicos de las bombas debe observarse que el nivel de agua debe estar a ras de la superficie exterior del tapon cebador.

b) Después la IMPULSIÓN, la conexión se puede realizar tanto por la parte derecha del colector como la parte izquierda del mismo.

2- Comprobar que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la placa de características interior del cuadro eléctrico, situada en el lateral interno del cuadro eléctrico o en la parte trasera de la puerta, así como la indicada en la placa de características de las electrobombas. Para verficar la tensión entre fases giraremos el selector de fases del voltímetro destinado a tal efecto.

3- Conectar eléctricamente el Grupo Contra Incendios y comprobar el sentido de giro de las bombas, SIEMPRE debe girar, mirando desde la parte trasera del motor, en el sentido de las agujas del reloj (hay un adhesivo que así lo indica). Si hay que cambiar el sentido de giro debe cambiarse una fase de la alimentación, NUNCA la salida del térmico.

4-Cuando los motores giran correctamente, ajustar el consumo real del térmico de la bomba JOCKEY (de fábrica se regulan aproximadamente) y comprobar que desconectan cuando el consumo aumenta. Cabe recordar que por Normativa las electrobombas principales no disponen de térmico de protección.

5-Ajuste de los presostatos. Para obtener el mejor rendimiento del grupo los presostatos deben estar correctamente regulados en función del servicio que debe dar el grupo. Para ello poner el grupo en servicio y comprobar en el punto de utilización más desfavorable en altura o distancia, que la presión de salida sea la correcta, de no ser así, actuar sobre los presostatos atornillando o desatornillando, según convenga aumentar o disminuir la presión requerida.

Ejemplo para definir las presiones de diseño del grupo contra incendios.

A partir de la presión de diseño teórica dimensionaremos el ajuste de los presostatos:

EJEMPLO:**UNE EJ 12/45**

- Altura en m.c.a. bomba principal (**Presión de servicio**)
- Caudal en m3/h bomba principal
- Composición de las bombas
  - E : Bomba principal eléctrica
  - J : Bomba auxiliar jockey
- Norma constructiva UNE

- Bomba Jockey : Presión de Arranque igual a la Presión de Servicio y Paro a una presión superior a 1’0 ó 1’5 Kg/cm^2, según instalación, superior a la presión de servicio.
  Ejemplo : Arranque a 4’5 Kg/cm^2 y Paro entre 5’5 - 6’0 Kg/cm^2

- Bomba Principal Eléctrica : Presión de Arranque 1’0 ó 1’5 Kg/cm^2, según instalación, inferior a la presión de servicior. El paro de la/s bomba/s principal/es está inhibido por normativa, de todos modos para un rearme de la maniobra del presostato se regulará una presión de paro inferior a la Presión de paro de la bomba JOCKEY
  Ejemplo : Arranque a 3’5 Kg/cm^2 y paro a 5’0 Kg/cm^2 (Inhibido por normativa)

Ajustados los presostatos correctamente a los valores requeridos, pasaremos al punto siguiente.

6-Por último, ajustar la presión de aire en el interior del calderín.

Para obtener el máximo rendimiento del grupo (cantidad de agua a presión acumulada en el calderín), la presión del aire contenida en el calderín de membrana debe ser 0'2 Kg/cm^2 inferior a la presión MÍNIMA de arranque de las bombas, o sea si el ajuste descrito en el punto 5 de los presostatos fuera de 3'5 Kg/cm^2 la presión del AIRE CONTENIDO será:

$$3'5\ Kg/cm^2 - 0'2\ Kg/cm^2 = 3'3\ Kg/cm^2$$

La presión del aire del calderín se debe medir SIN presión en la instalación, es decir, vaciar la presión que puediera existir,cortando el suministrando eléctrico hasta que el manómetro del grupo marque presión 0 Kg/cm^2

Si despues de seguir paso a paso el contenido de este manual, la instalación no funciona correctamente, por favor consulte al **SERVICIO TÉCNICO**.